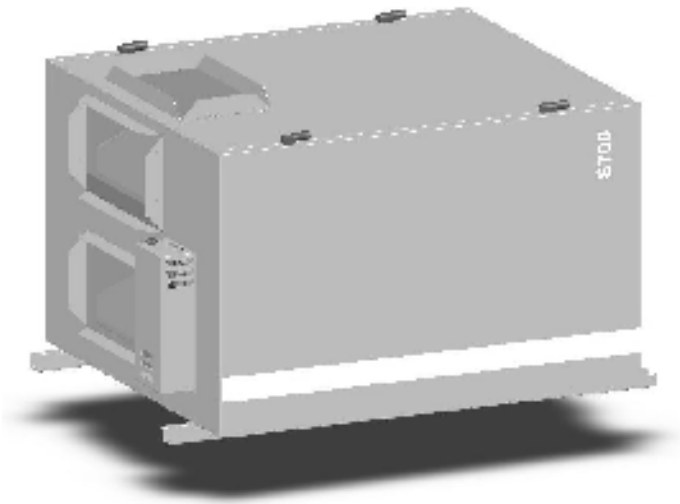
air 2000

Parce que l'air c'est vital

GUIDE D'INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI



Échangeur d'air à récupération de chaleur

Série S700 - S1100
E700 - E1100

Lire attentivement et conserver ce livret.

846, de la Station - Saint-Léonard d'Aston (Québec) - Canada J0C 1M0
Tél. 819 399-3400 - Téléc. 819 399-4001 - info@air2000.ca

1 BIENVENUE

a Table des matières

1 Bienvenue
a Table des matières 2
b Bienvenue 3
c Échangeur d'air à récupération de chaleur 3

2 Préparatifs d'installation
a Contenu de la boîte 4
b Accessoires d'installation 4

3 Emplacement
a Appareil 5
b Commande hygrométrique 5

4 Installation
a Cabinet 6
b Volet d'évacuation 6
c Prise d'air extérieure 6
d Commande hygrométrique 6
e Conduits 7
f Balancement des débits d'air 8
g Branchement de l'appareil 9

5 Fonctionnement
a Appareil 12
b Commandes hygrométriques 13-16
c Minuterie 17
d Entretien 17

6 Information générale
a Fiche technique SÉRIE S700 18-19
b Fiche technique SÉRIE E700 20-21
c Fiche technique SÉRIE S1100 22-23
d Fiche technique SÉRIE E1100 24-25
e Garantie 26
f Information additionnelle 27
g Fiche d'information 27

1 BIENVENUE

b Introduction

Vous êtes maintenant l'heureux propriétaire d'un échangeur d'air à récupération de chaleur AIR2000. AIR2000 vous remercie d'avoir fait l'achat de cet appareil. Nous vous recommandons de suivre les instructions de ce guide afin qu'il vous procure des années de confort.

Remplissez d'abord la fiche d'information relative à la garantie à la dernière page de cette brochure.

c Échangeur d'air à récupération de chaleur

Cet appareil est spécialement conçu pour créer un changement d'air dans votre résidence. L'échangeur récupérateur de chaleur AIR2000 assurera une ventilation continue sur demande et déshumidifiera l'air ambiant. En hiver, il éliminera la buée (condensation) ou le givre pouvant se former sur les vitres de votre demeure et la durée de vie de votre maison en sera prolongée.

2 PRÉPARATIFS D'INSTALLATION

a Contenu de la boîte

Vérifiez si toutes les composantes sont incluses dans l'emballage.

- Échangeur d'air
- Sac de pièces :
  - 2x Drain universel 3/8 & ½ pouce
  - 2x Bague d'étanchéité
  - 2x Taraud de fixation de drain
  - 1x Té pour tuyau de drainage
  - 1x Tuyau de drain clair de 12 pieds

b Accessoires d'installation

Des pièces additionnelles peuvent être achetées afin de compléter l'installation. La liste suivante est recommandée pour une installation type.

- Hygrostat
- Câble pour hygrostat
- Prise d'air extérieure
- Conduit isolé
- Conduit non isolé
- Clé de balancement

3 EMPLACEMENT

a Appareil

Choisissez l'emplacement de l'appareil afin que les conduits soient courts et avec peu de changements de direction. Le système peut alors fonctionner de façon optimale. La configuration des conduits reliant l'appareil à l'extérieur ne doit pas affecter la pression statique du système de façon significative. L'échangeur de chaleur ne doit pas être installé dans une aire de cuisson.

b Commande hygrométrique

La commande hygrométrique (déshumidistat) doit être installée à l'endroit où l'excès d'humidité est le plus susceptible d'être détecté. Cet endroit se situe généralement entre la salle de bain et la cuisine. Si vous désirez contrôler principalement l'humidité dans le sous-sol, le contrôle devrait alors être posé à cet endroit. Assurez-vous qu'il y ait une bonne circulation d'air autour de la commande hygrométrique. Ne la placez pas, par exemple, à l'arrière d'une porte.

a of the unit

The unit is designed to be installed on a shelf or suspended to the structure. When the unit is on a shelf, it is necessary to have some vibration isolators under its casing to prevent the propagation of noise.

The air exchanger must be leveled horizontally. This is necessary to drain the condensation out of the unit. A drainage pipe should joint the connection in the bottom of the casing to the building drainage system.

b Of the exhaust louver

The exhaust louver is installed through an exterior wall at 4" (10 cm) minimum above ground. Attach the intermediary sleeve to the plastic louver collar with a crew. Seal the gap between the sleeve and the wall.

c Of the inlet louver

The inlet louver is installed through an exterior wall, at more than 6' (185 cm) from the exhaust louver and more than 18" (46 cm) above ground. Make sure the inlet louver is installed so the insulated vent duct, joining it to the cabinet, is as straight as possible.

d Of the humidity control

The control should be mounted on the wall, 5' (150 cm) above the floor.

Drill a hole through the wall so you can pass a wire from the control to the unit. This wire contains 4 wires in different colors. Connect them to the wires coming out of the unit. Follow the color code. The wires are at 24V.

Attach the back part of the control to the wall. Install the plastic cover with the help of the fixing screw and the control button.

4 INSTALLATION

a Cabinet

L'échangeur d'air est conçu pour être installé sur une tablette ou suspendu à la structure.

L'appareil doit être installé de niveau afin de drainer la condensation à l'extérieur de l'unité. Raccordez deux extrémités du tuyau de drainage aux drains situé au fond de l'appareil et l'autre au système de drainage du bâtiment.

b Volet d'évacuation

Le volet d'évacuation est installé à travers un mur extérieur à une hauteur minimum de 4 po (10 cm) du sol.

c Prise d'air extérieure

Cette prise d'air est installée à travers un mur extérieur à plus de 6 pi (185 cm) du volet d'évacuation et à un minimum de 18 po (46 cm) du sol. Elle se pose de manière similaire au volet d'évacuation.

d Commande hygrométrique

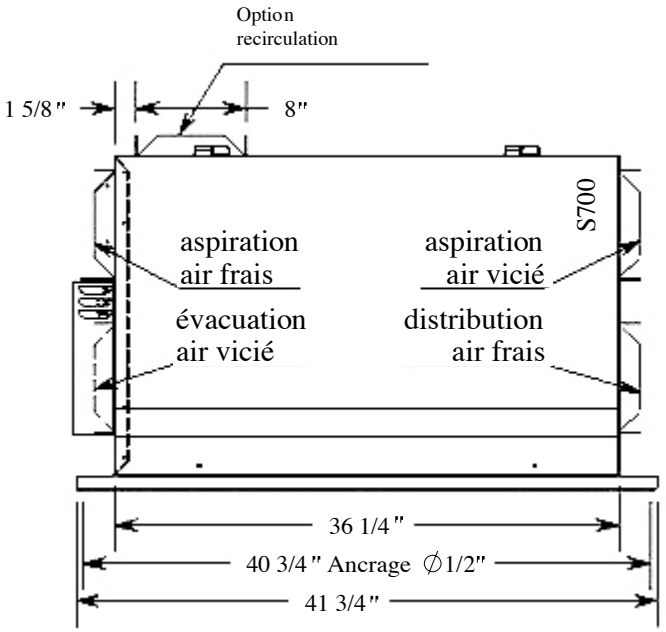
La commande hygrométrique doit être installée au mur, à environ 5 pi (150 cm) du plancher.

Percez un trou dans le mur pour y faire passer un fil électrique qui se rendra jusqu'au boîtier de l'appareil. Le fil principal comporte 4 fils. Raccordez-les au bornier situé dans l'appareil selon le diagramme électrique. Ces fils transmettent un courant de 24 V.

Vissez au mur la partie arrière de la commande et fixez ensuite à l'aide de la vis de montage le couvercle en plastique puis le bouton.

e Conduits

Autant que possible, posez-les pour qu'ils soient droits afin que l'échangeur d'air puisse fonctionner de façon optimale. Les conduits rigides sont recommandés pour les longs parcours. En effet, ils offrent moins de résistance à l'écoulement de l'air que les conduits flexibles et sont plus faciles à nettoyer. Raccordez les conduits à votre unité centrale selon la figure ci-dessous.

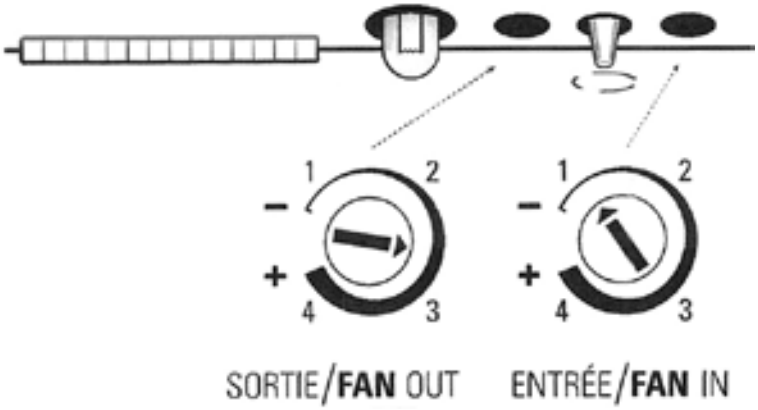


Tout conduit passant dans des endroits non chauffés doit être isolé. Le conduit entre la prise d'air extérieure et l'appareil doit être isolé et recouvert d'un coupe-vapeur. Le conduit d'évacuation doit être isolé à proximité du volet d'évacuation sur une longueur de 3 pi (1 m) et aussi pourvu d'un coupe-vapeur. Scellez ces connexions à l'aide de ruban à conduits.

f Balancement des débits d'air

L'installation doit balancer le débit d'air amené de l'extérieur et le débit d'air évacué de façon à ce que leur différence soit inférieure à 10 % du débit maximal. Mesurez les débits à l'aide d'un débitmètre et ajustez les débits à l'aide des potentomètres d'ajustement pour le circuit d'air frais (entrée) et un pour le circuit d'air vicié (sortie) afin d'obtenir les débits désirés. Le balancement d'air est particulièrement important dans les demeures pourvues d'un appareil à combustion ou celles situées dans une région où le radon peut émaner du sol.

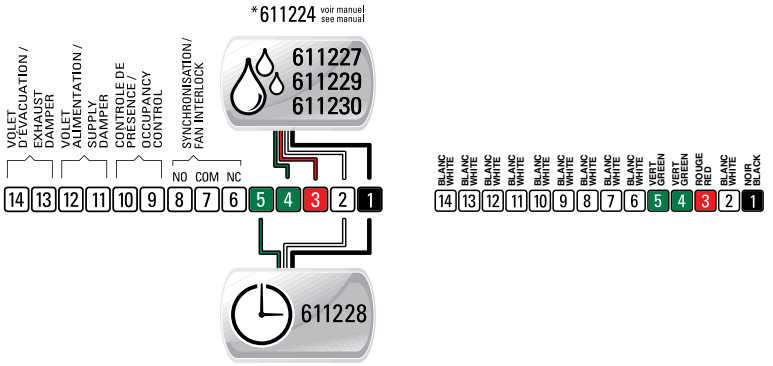
La vitesse des ventillateurs peut être ajustée individuellement à l'aide des boutons d'ajustement situés sur le dessus de la boîte électrique.



g Branchement de l'appareil

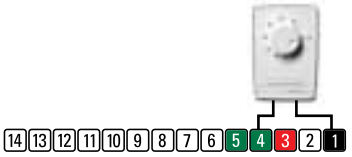
- **Accessoires muraux**

Les accessoires muraux doivent être installés au mur à environ 5' (150cm) du plancher et branchés à l'appareil selon l'illustration suivante.

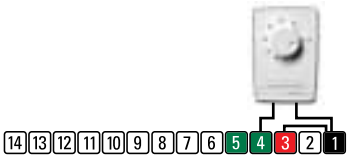


Pour le branchement de **l'humidistat 611224** ou **CONTACT SEC**, voir les illustrations suivantes selon les besoins de l'installation.

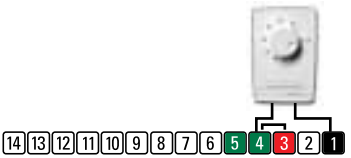
SANS l'option recirculation



AVEC l'option recirculation
Option 1 : l'unité est en mode **ÉCHANGE** à la **VITESSE PAR DÉFAUT**



Option 2 : l'unité est en mode **RECIRCULATION** à la **VITESSE PAR DÉFAUT**



- **Contact de synchronisation**

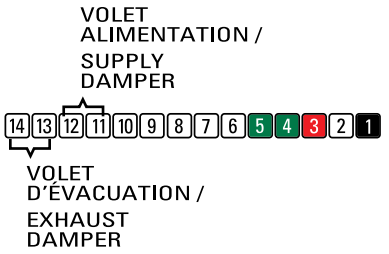
L'unité dispose de contact sec soit NO ou NC pour la synchronisation avec un système à air pulsé ou autre.

- **Contrôle de présence**

Ce contact sec offre un contrôle prioritaire sur le fonctionnement de l'unité, il peut servir à brancher une minuterie programmable ou un détecteur de mouvement pour limiter les périodes de fonctionnement de l'unité. Lorsque ce contact est activé, l'unité fonctionne normalement selon les accessoires muraux.

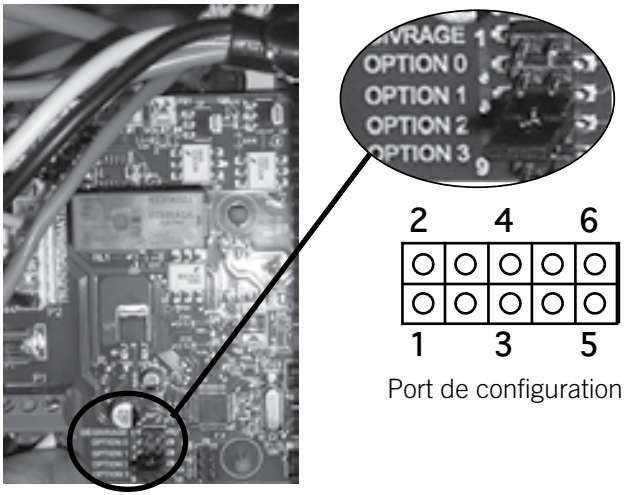
- **Volet d'aspiration et d'évacuation**

Ces contacts permettent d'alimenter un actuateur de volet pour le circuit d'alimentation et un actuateur de volet pour le circuit d'évacuation (24VAC, 10VA max chacun).



h Configuration de l'unité

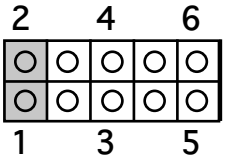
Il est possible de changer les paramètres de dégivrage et de plage de vitesse à l'aide de cavalier sur le port de configuration. Le port de configuration est situé sur la carte de contrôle tel qu'indiqué sur la figure ci-dessous.



Port de configuration

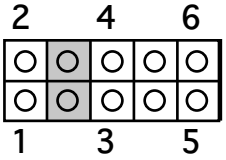
- **Option DÉGIVRAGE PROLONGÉ**

Pour les applications sévères, il est possible de prolonger la période de dégivrage afin de prévenir l'accumulation de givre dans l'unité. Pour activer l'option de dégivrage prolongé, ajouter un cavalier sur le port de configuration entre les bornes et 1 et 2 (position dégivrage).



- **Option VITESSE RÉDUITE**

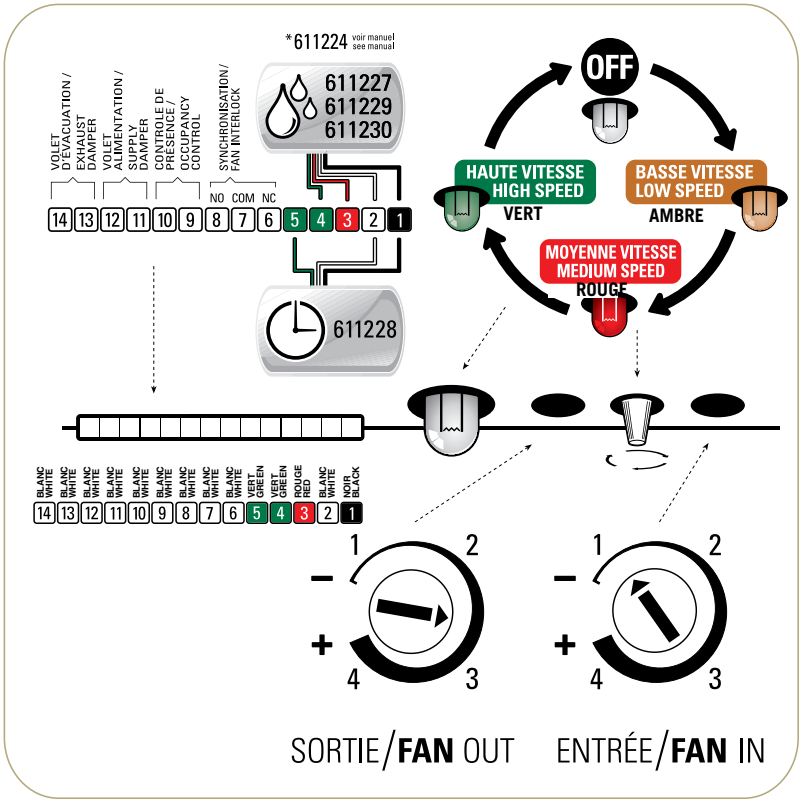
Pour opérer l'unité selon la gamme de vitesse RÉDUITE (voir fiche technique pour performance), ajouter un cavalier sur le port de configuration entre les bornes 3 et 4 (position option 0).



a Appareil

Les appareils de la série SXXX-EXXX sont conçus pour répondre aux besoins en ventilation des grandes résidences, des commerces, des garderies, des cliniques, des bars et restaurants, etc.

L'unité fonctionnera selon la vitesse sélectionnée à l'aide du bouton situé sur le côté de l'appareil (voir figure ci-dessous). Un témoin lumineux indique la vitesse sélectionnée. Cette vitesse est appelée **VITESSE PAR DÉFAUT** ou vitesse ; c'est la vitesse à laquelle opère l'unité lorsque aucun signal n'est émis par les différents accessoires muraux (hygrostat, minuterie, etc) branchés sur les bornes 1 à 5. Lorsqu'un signal est émis par un des accessoires muraux, l'unité s'active à HAUTE VITESSE ou vitesse .



b Commandes hygrométriques

L'hygrostat est un appareil servant à contrôler le taux d'humidité relative. Muni d'un capteur d'humidité et d'un système électronique, il contrôle efficacement votre échangeur d'air afin de maintenir le taux d'humidité de l'habitation en dessous de la limite désirée (consigne).

De plus, cet appareil vous permet de sélectionner le mode de fonctionnement de votre échangeur d'air selon vos besoins. Ainsi, vous pouvez créer un échange d'air continu avec l'extérieur, faire recirculer l'air présent dans la maison ou bien demander un apport d'air frais plus soutenu, lorsque le nombre de personne devient accru.

L'appareil est conçu pour évacuer rapidement tout excès d'humidité dans votre demeure. Lorsque le taux d'humidité dépasse la consigne, l'appareil échange de l'air à haute vitesse avec l'extérieur jusqu'à ce que le taux d'humidité désiré soit atteint. Par la suite, il revient automatiquement à sa vitesse par défaut.

Selon les normes de l'ASHRE*, il est recommandé de maintenir un taux d'humidité relative se situant entre 30 % et 60 %.

*(American Society of Heating-Refrigerating and Air Conditionning Engenieer)

TAUX D'HUMIDITÉ RECOMMANDÉ POUR ÉVITER LA CONDENSATION DANS UNE DEMEURE*	
Température extérieure	Taux d'humidité recommandé
10°C / 50°F	Entre 55 % et 60 %
0°C / 32°F	Entre 50 % et 55 %
-10°C / 14°F	Entre 45 % et 50 %
-20°C / -4°F	Entre 40 % et 45 %
-30°C / -22°F	Entre 30 % et 40 %

Ces valeurs peuvent varier en fonction du type de construction et du fenêtrage de votre demeure.

Modèle 611224

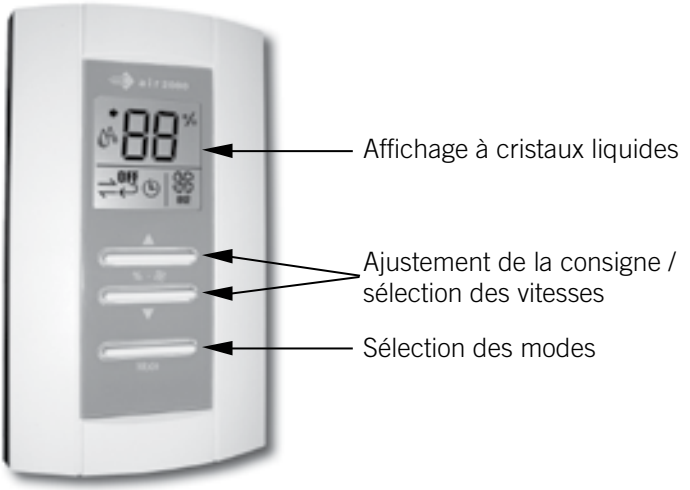
Hygrostat mécanique pour le contrôle de l'excès d'humidité. Active la haute vitesse de l'appareil et échange avec l'extérieur (s'il y a lieu) lorsque le taux d'humidité est supérieur è la valeur déterminée par la roulette d'ajustement. Une fois le taux d'humidité atteint. L'appareil revient au mode de ventilation sélectionné sur l'appareil.

De plus, vous pouvez connaitre le taux d'humidité ambiant en tournant la roulette à partir de la valeur supérieure vers la valeur inférieure d'humidité. Au moment où vous entendez un déclic, observez la valeur.

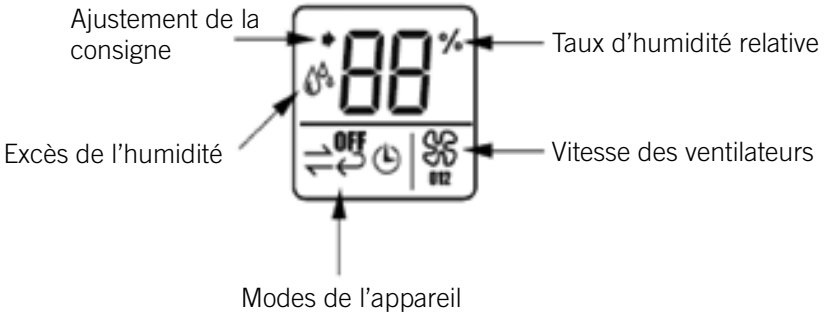
Vous pouvez aussi faire fonctionner votre appareil à haute vitesse. Pour ce faire, tournez la roulette afin de sélectionner le taux d'humidité le plus bas (20%). Ce réglage est recommandé lorsqu'il y a bon nombre d'invités ou lors de périodes de cuisine prolongées.

Modèle 611227

Hygrostat électronique à affichage à cristaux liquides



Présentation de la fenêtre d'affichage



- Pour ajuster la limite supérieure d'humidité, utiliser les ▲▼ jusqu'à la valeur désirée. Lors de l'ajustement ce symbole ➡ s'affiche.

- Attendez quelques secondes et le taux d'humidité relative ambiant s'affichera de nouveau.

- Si le taux d'humidité dépasse la limite supérieure fixée, le symbole apparaît et l'échangeur d'air évacue l'excédent d'humidité à l'extérieur.

Présentation des modes de fonctionnement de l'échangeur d'air

Mode	Vitesse	Description	Application
⇉	1	Échange d'air continu avec l'extérieur à vitesse par défaut	Procure une qualité d'air optimale tout en maintenant un taux d'humidité adéquat
	2	Échange d'air continu avec l'extérieur à haute vitesse	Augmente l'apport d'air frais de manière plus intense lorsqu'il y a des invités ou lors de périodes de cuisine prolongées
↩	1	Recirculation de l'air intérieur à vitesse par défaut	Uniformise la température et l'humidité dans la demeure
	2	Recirculation de l'air intérieur à haute vitesse	Distribue de manière plus soutenue la température (chauffage au bois).
↩ ◷	1	Échange d'air continu avec l'extérieur à vitesse par défaut pendant 20 minutes. Recirculation de l'air intérieur à vitesse par défaut pendant 40 minutes	Renouvelle l'air intérieur et uniformise la température et l'humidité par la suite.

Pour sélectionner un des différents modes de fonctionnement de votre échangeur d'air, pressez le bouton le bouton « mode » jusqu'à celui que vous désirez.

Selon le mode choisi, vous devez ajuster la vitesse des ventilateurs en pressant cette fois-ci la flèche du haut ou bu bas. Une fois votre sélection terminée, ne touchez plus à l'appareil pendant quelques secondes afin qu'il retourne à son affichage normal.

c Minuterie 611228

La minuterie s'avère utile et efficace pour éliminer les surplus d'humidité fréquents dans la chambre de bain.

Lorsque vous appuyez sur le bouton, l'appareil se met en mode d'échange d'air continu à haute vitesse pour une durée de vingt minutes. Ce contrôle outrepasse le mode fonctionnement sélectionné sur l'hygrostat.

d Entretien

Attention : Toujours couper l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien.

À chaque mois, vérifiez que l'entrée et la sortie d'air ne sont pas obstruées par des particules ou de la glace.

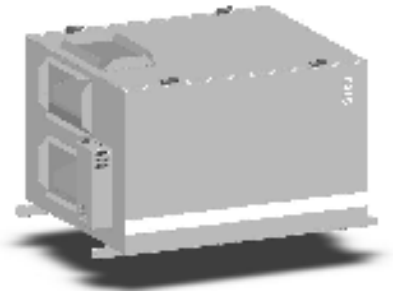
Durant l'hiver, vérifiez mensuellement que l'ouverture du drain de condensation n'est pas obstruée.

Le filtre doit être nettoyé avec de l'eau savonneuse (lave-vaisselle) 3 fois par année ou au besoin. Une fois par année ou au besoin, nettoyez la cellule de récupération de chaleur. Retirez-la délicatement du boîtier en la tirant vers vous. Portez des gants lorsque vous manipulez la cellule afin d'éviter de vous couper. Nettoyer à grande eau dans tous les sens du noyau. Laisser sécher en le retournant pour permettre l'égouttement.

ATTENTION : Les filtres optionnels haute-eficacité et au charbon ne sont pas lavable.

Une fois par année, de préférence à l'automne, passez l'aspirateur à l'intérieur de l'appareil.

a Fiche technique SÉRIE S700



AÉROMATIC S700

L'AÉROMATIC S700 est ventilateur récupérateur de chaleur de 700 PCM. Ce ventilateur récupérateur de chaleur est un appareil très performant idéal pour les grandes maisons, les commerces, les garderies, les cliniques, les bars et restaurants, etc.

L'AÉROMATIC S700 est la solution tout indiquée pour prévenir l'excès d'humidité et améliorer la qualité de l'air.

- Puissance et débit élevés
- Silencieux
- Très économique

Normes et exigences

- Conforme aux normes :

1. C22.2 no113
2. UL 507

- Certifié

Boîtier

Matériel : Acier pré peint 22GA
Isolation : 1" fibre de verre
Connexion des drains : Ø3/8" ou Ø 1/2 ''
Diamètre des conduits : 8 po x 14 po
Hauteur : 23 7/8 po
Largeur : 36 1/4 po
Profondeur : 32 1/4 po
Poids : 150 lbs

Ventilateurs

Nombre : 2
Type : Ventilateur centrifuge à réaction

Montage

Suspendu par chaînes avec ressort anti-vibration ou sur tablette.

Spécifications électriques

Tension : 120 VAC – 230 VAC
Fréquence ; 60 Hz
Ampérage : 5.5 A – 2.9 A
Puissance : 660 Watt
Raccordement électrique :

- Fiche de branchement (120VAC; S700-A)
- Bornier de raccordement (230VAC; S700-B)

Contrôle

- Contact sec bas voltage (24 VAC 20Va) pour :
- Contrôle de présence (démarrer/arrêt)
- Sélection de la vitesse

Sortie 24VAC 10VA pour

- Volet d'alimentation d'air frais
- Volet d'évacuation d'air vicié

Compatible avec les accessoires muraux :

- Hygrostat électronique à cristaux liquides (no 611227)
- Commandes des modes (échange ou recirculation) (no 611230)
- Commande hygrométrique (no 611224)
- Commandes des vitesses (intermittent, Haute ou basse vitesse) (no 611229)
- Minuterie (no 611228)

Dégivrage

Cycles contrôlés par sonde de température

- Par évacuation
- Par recirculation (optionel)

TEMPÉRATURE CYCLE DÉGIVRAGE

Température extérieure		Standard	Prolongé
Celsius	Fahrenheit	min dég/vent	min dég/vent
t > -5	t > 23	n.a.	n.a.
-5 > t > -25	23 > t > -13	7/25	10/20
-25 > t	-13 > t	10/22	10/15

Filtres

Nombre : 4
Type standard : lavable en aluminium (no 683901)
Type optionnel et augmentation de restriction :

Débit (PCM)	MERV 8	Charbon	Haute-efficacité
300	0,03	0,03	0,03
500	0,08	0,08	0,08
700	0,15	0,15	0,15

Dimensions : 13 3/4 po X 15 po X 7/8 po

Noyau de récupération

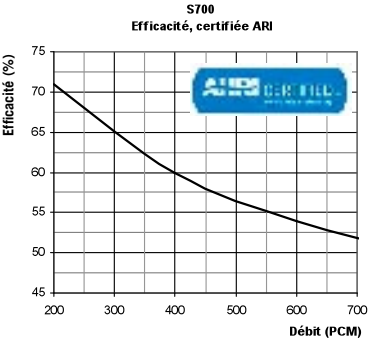
Matériel : Membrane polymérique
Performance certifiée :
Quantité : 2
Dimensions : 12 po X 12 po X 15 po
Pas : 2.5mm

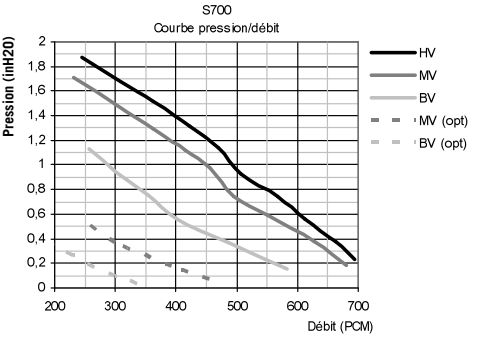
Garantie

Appareil : limitée de 2 ans
Assemblage du cube : limitée à 15 ans

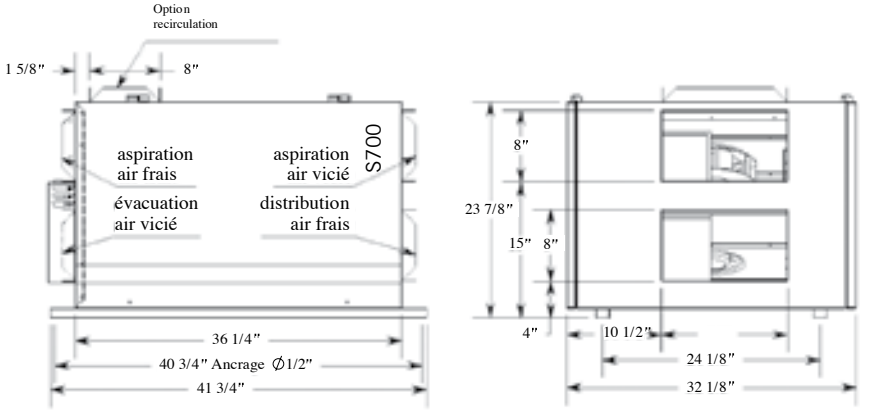
S700 (suite)

RENDEMENT DE LA VENTILATION





DIMENSIONS



MODÈLE, OPTIONS ET No DE PRODUIT

UNITÉ :

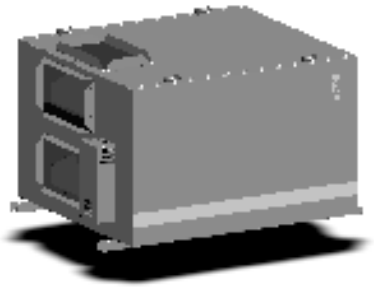
Tension	No modèle	No produit	Qté
120VAC	S700-A	683302	
230VAC	S700-B	638352	

OPTIONS :

Description	No produit	Qté
Recirculation	683900	
Filtre aluminium (remplacement)	683901	
Filtre MERV 8	683902	
Filtre charbon	683903	
Filtre haute efficacité	683904	

Soumis par :	
Date :	
Projet :	
Lieu :	
Architecte :	
Ingénieur :	
Entrepreneur :	
Remarques :	

b Fiche technique SÉRIE E700



AÉROMATIC E700

L'AÉROMATIC E700 est ventilateur récupérateur d'énergie de 700 PCM. Ce ventilateur récupérateur d'énergie est un appareil très performant idéal pour les grandes maisons, les commerces, les garderies, les cliniques, les bars et restaurants, etc.

L'AÉROMATIC E700 est la solution tout indiquée pour prévenir l'excès d'humidité et améliorer la qualité de l'air.

- Puissance et débit élevés
- Silencieux
- Très économique

Normes et exigences

- Conforme aux normes :

1. C22.2 no113
2. UL 507

- Certifié

Boîtier

Matériel : Acier pré peint 22GA
Isolation : 1" fibre de verre
Connexion des drains : Ø3/8" ou Ø 1/2 ''
Diamètre des conduits : 8 po x 14 po
Hauteur : 23 7/8 po
Largeur : 36 1/4 po
Profondeur : 32 1/4 po
Poids : 150 lbs

Ventilateurs

Nombre : 2
Type : Ventilateur centrifuge à réaction

Montage

Suspendu par chaînes avec ressort anti-vibration ou sur tablette.

Spécifications électriques

Tension : 120 VAC – 230 VAC
Fréquence ; 60 Hz
Ampérage : 5.5 A – 2.9 A
Puissance : 660 Watt
Raccordement électrique :

- Fiche de branchement (120VAC; E700-A)
- Bornier de raccordement (230VAC; E700-B)

Contrôle

Contact sec bas voltage (24 VAC 20Va) pour :

- Contrôle de présence (démarrer/arrêt)
- Sélection de la vitesse
- Échange/recirculation (avec E700-D)

Sortie 24VAC 10VA pour

- Volet d'alimentation d'air frais
- Volet d'évacuation d'air vicié

Compatible avec les accessoires muraux :

- Hygrostat électronique à cristaux liquides (no 611227)
- Commandes des modes (échange ou recirculation) (no 611230)
- Commande hygrométrique (no 611224)
- Commandes des vitesses (intermittent, Haute ou basse vitesse) (no 611229)
- Minuterie (no 611228)

Dégivrage

Cycles contrôlés par sonde de température

- Par évacuation
- Par recirculation (optionel)

TEMPÉRATURE CYCLE DÉGIVRAGE

Température extérieure Celsius	Température extérieure Fahrenheit	Standard min dég/vent	Prolongé min dég/vent
t > -5	t > 23	n.a.	n.a.
-5 > t > -25	23 > t > -13	7/25	10/20
-25 > t	-13 > t	10/22	10/15

Filtres

Nombre : 4
Type standard : lavable en aluminium (no 683901)
Type optionnel et augmentation de restriction :

Débit (PCM)	MERV 8	Charbon	Haute-efficacité
300	0,03	0,03	0,03
500	0,08	0,08	0,08
700	0,15	0,15	0,15

Dimensions : 13 3/4 po X 15 po X 7/8 po

Noyau de récupération

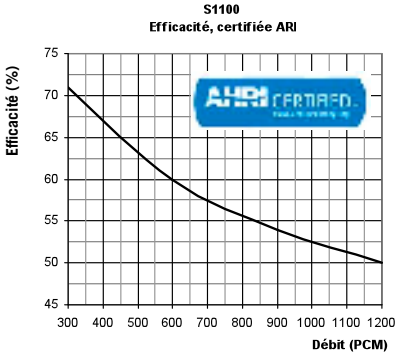
Matériel : Membrane polymérique
Performance certifiée :
Quantité : 2
Dimensions : 12 po X 12 po X 15 po
Pas : 2.5mm

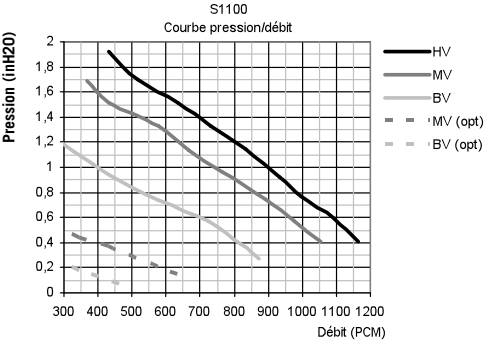
Garantie

Appareil : limitée de 2 ans
Assemblage du cube : limitée à 3 ans

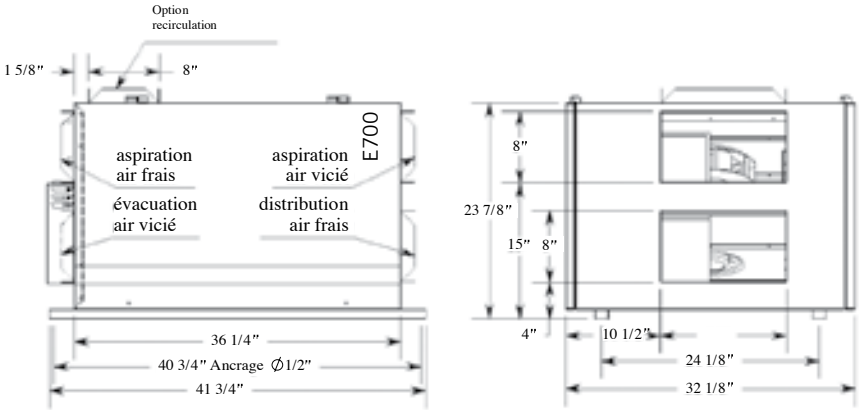
E700 (suite)

RENDEMENT DE LA VENTILATION





DIMENSIONS



MODÈLE, OPTIONS ET No DE PRODUIT

UNITÉ :

Tension	No modèle	No produit	Qté
120VAC	S1100-A	683602	
230VAC	S1100-B	638652	

OPTIONS :

Description	No produit	Qté
Recirculation	683950	
Filtre aluminium (remplacement)	683951	
Filtre MERV 8	683952	
Filtre charbon	683953	
Filtre haute efficacité	683954	

Soumis par :	
Date :	
Projet :	
Lieu :	
Architecte :	
Ingénieur :	
Entrepreneur :	
Remarques :	

a Fiche technique SÉRIE S1100

AÉROMATIC S1100

L'AÉROMATIC S1100 est ventilateur récupérateur d'énergie de 700 PCM. Ce ventilateur récupérateur de chaleur est un appareil très performant idéal pour les grandes maisons, les commerces, les garderies, les cliniques, les bars et restaurants, etc.

L'AÉROMATIC S1100 est la solution tout indiquée pour prévenir l'excès d'humidité et améliorer la qualité de l'air.

- Puissance et débit élevés
- Silencieux
- Très économique

Normes et exigences

- Conforme aux normes :

1. C22.2 no113
2. UL 507

- Certifié

Boîtier

Matériel : Acier pré peint 22GA
Isolation : 1" fibre de verre
Connexion des drains : Ø3/8" ou Ø 1/2 ''
Diamètre des conduits : 8 po x 20 po
Hauteur : 23 7/8 po
Largeur : 36 1/4 po
Profondeur : 47 1/4 po
Poids : 185 lbs

Ventilateurs

Nombre : 4
Type : Ventilateur centrifuge à réaction

Montage

Suspendu par chaînes avec ressort anti-vibration ou sur tablette.

Spécifications électriques

Tension : 120 VAC – 230 VAC
Fréquence ; 60 Hz
Ampérage : 10.5 A – 5.5 A
Puissance : 1260 Watt
Raccordement électrique :

- Fiche de branchement (120VAC; S1100-A)
- Bornier de raccordement (230VAC; S1100-B)

Contrôle

Contact sec bas voltage (24 VAC 20Va) pour :

- Contrôle de présence (démarrer/arrêt)
- Sélection de la vitesse
- Échange/recirculation (optionnel)

Sortie 24VAC 10VA pour

- Volet d'alimentation d'air frais
- Volet d'évacuation d'air vicié

Compatible avec les accessoires muraux :

- Hygrostat électronique à cristaux liquides (no 611227)
- Commandes des modes (échange ou recirculation) (no 611230)
- Commande hygrométrique (no 611224)
- Commandes des vitesses (intermittent, Haute ou basse vitesse) (no 611229)
- Minuterie (no 611228)

Dégivrage

Cycles contrôlés par sonde de température

- Par évacuation
- Par recirculation (optionel)

TEMPÉRATURE CYCLE DÉGIVRAGE

Température extérieure		Standard	Prolongé
Celsius	Fahrenheit	min dég/vent	min dég/vent
t > -5	t > 23	n.a.	n.a.
-5 > t > -25	23 > t > -13	7/25	10/20
-25 > t	-13 > t	10/22	10/15

Filtres

Nombre : 4
Type standard : lavable en aluminium (no 683901)
Type optionnel et augmentation de restriction :

Débit (PCM)	MERV 8	Charbon	Haute-efficacité
500	0,05	0,05	0,23
800	0,09	0,09	0,38
1100	0,17	0,17	0,49

Dimensions : 13 3/4 po X 15 po X 7/8 po

Noyau de récupération

Matériel : Aluminium
Performance certifiée :

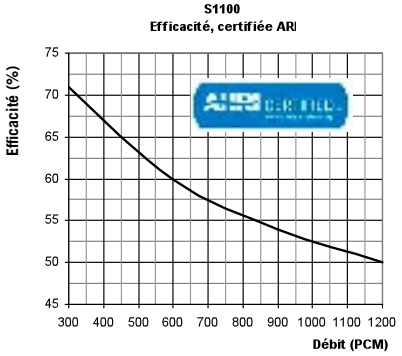
Quantité : 3
Dimensions : 12 po X 12 po X 15 po
Pas : 3.0mm

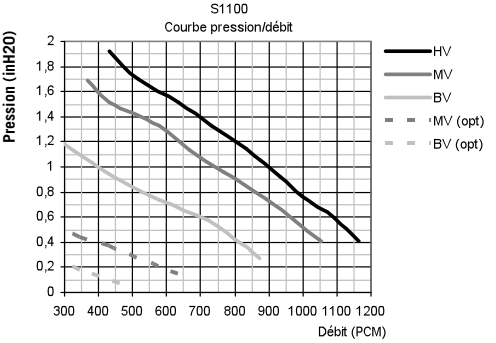
Garantie

Appareil : limitée de 2 ans
Assemblage du cube : limitée à 15 ans

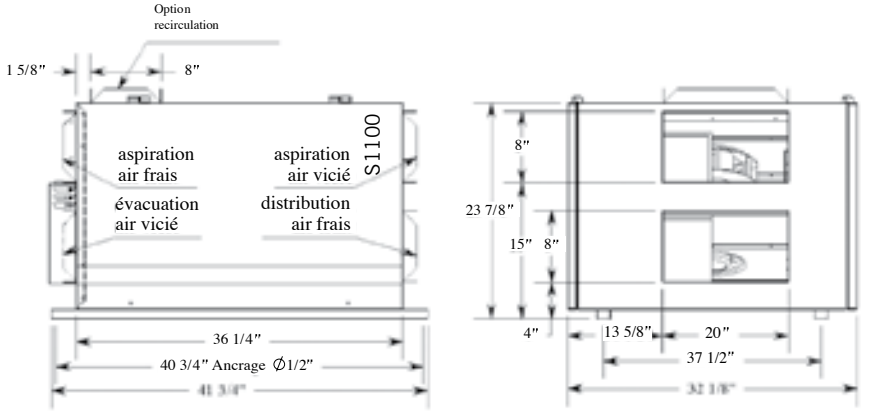
S1100 (suite)

RENDEMENT DE LA VENTILATION





DIMENSIONS



MODÈLE, OPTIONS ET No DE PRODUIT

UNITÉ :

Tension	No modèle	No produit	Qté
120VAC	S1100-A	683602	
230VAC	S1100-B	638652	

OPTIONS :

Description	No produit	Qté
Recirculation	683950	
Filtre aluminium (remplacement)	683951	
Filtre MERV 8	683952	
Filtre charbon	683953	
Filtre haute efficacité	683954	

Soumis par :	
Date :	
Projet :	
Lieu :	
Architecte :	
Ingénieur :	
Entrepreneur :	
Remarques :	

a Fiche technique SÉRIE E1100

AÉROMATIC E1100

L'AÉROMATIC E1100 est ventilateur récupérateur d'énergie de 1100 PCM. Ce ventilateur récupérateur de chaleur est un appareil très performant idéal pour les grandes maisons, les commerces, les garderies, les cliniques, les bars et restaurants, etc.

L'AÉROMATIC E1100 est la solution tout indiquée pour prévenir l'excès d'humidité et améliorer la qualité de l'air.

- Puissance et débit élevés
- Silencieux
- Très économique

Normes et exigences

- Conforme aux normes :

1. C22.2 no113
2. UL 507

- Certifié

Boîtier

Matériel : Acier pré peint 22GA
Isolation : 1" fibre de verre
Connexion des drains : Ø3/8" ou Ø 1/2 ''
Diamètre des conduits : 8 po x 20 po
Hauteur : 23 7/8 po
Largeur : 36 1/4 po
Profondeur : 47 1/4 po
Poids : 185 lbs

Ventilateurs

Nombre : 4
Type : Ventilateur centrifuge à réaction

Montage

Suspendu par chaînes avec ressort anti-vibration ou sur tablette.

Spécifications électriques

Tension : 120 VAC – 230 VAC
Fréquence ; 60 Hz
Ampérage : 10.5 A – 5.5 A
Puissance : 1260 Watt
Raccordement électrique :

- Fiche de branchement (120VAC; E1100-A)
- Bornier de raccordement (230VAC; E1100-B)

Contrôle

Contact sec bas voltage (24 VAC 20Va) pour :

- Contrôle de présence (démarrer/arrêt)
- Sélection de la vitesse
- Échange/recirculation (optionnel)

Sortie 24VAC 10VA pour

- Volet d'alimentation d'air frais
- Volet d'évacuation d'air vicié

Compatible avec les accessoires muraux :

- Hygrostat électronique à cristaux liquides (no 611227)
- Commandes des modes (échange ou recirculation) (no 611230)
- Commande hygrométrique (no 611224)
- Commandes des vitesses (intermittent, Haute ou basse vitesse) (no 611229)
- Minuterie (no 611228)

Dégivrage

Cycles contrôlés par sonde de température

- Par évacuation
- Par recirculation (optionel)

TEMPÉRATURE CYCLE DÉGIVRAGE

Température extérieure		Standard	Prolongé
Celsius	Fahrenheit	min dég/vent	min dég/vent
t > -5	t > 23	n.a.	n.a.
-5 > t > -25	23 > t > -13	7/25	10/20
-25 > t	-13 > t	10/22	10/15

Filtres

Nombre : 4
Type standard : lavable en aluminium (no 683901)
Type optionnel et augmentation de restriction :

Débit (PCM)	MERV 8	Charbon	Haute-efficacité
500	0,05	0,05	0,23
800	0,09	0,09	0,38
1100	0,17	0,17	0,49

Dimensions : 13 3/4 po X 15 po X 7/8 po

Noyau de récupération

Matériel : Aluminium
Performance certifiée :

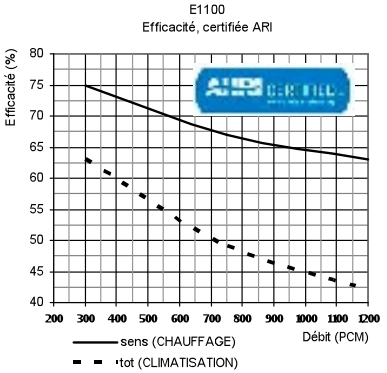
Quantité : 3
Dimensions : 12 po X 12 po X 15 po
Pas : 2.5mm

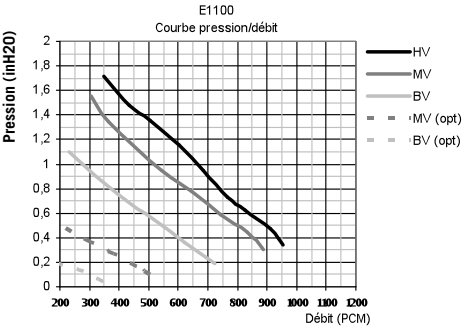
Garantie

Appareil : limitée de 2 ans
Assemblage du cube : limitée à 3 ans

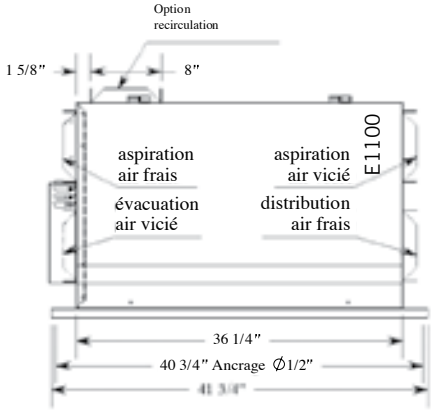
E1100 (suite)

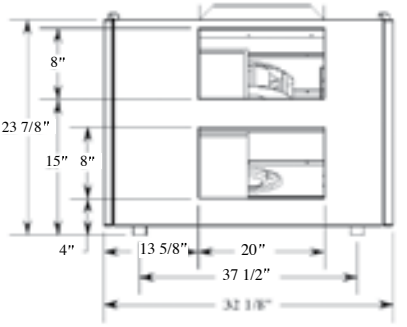
RENDEMENT DE LA VENTILATION





DIMENSIONS





MODÈLE, OPTIONS ET No DE PRODUIT

UNITÉ :

Tension	No modèle	No produit	Qté
120VAC	E1100-A	683604	
230VAC	E1100-B	638654	

OPTIONS :

Description	No produit	Qté
Recirculation	683950	
Filtre aluminium (remplacement)	683951	
Filtre MERV 8	683952	
Filtre charbon	683953	
Filtre haute efficacité	683954	

Soumis par :	
Date :	
Projet :	
Lieu :	
Architecte :	
Ingénieur :	
Entrepreneur :	
Remarques :	

e Garantie

La période de garantie pour les appareils de ventilation commercial léger débute le jour de l'achat et dure 2 ans*.

La garantie ne s'applique pas aux défectuosités ou bris résultant d'une mauvaise installation, d'un usage abusif, de cas fortuits ou de toute autre circonstance hors du contrôle de la compagnie. Sont exclues de la présente garantie, la possibilité d'une demande de dommages-intérêts ou toute autre recherche d'indemnité.

AIR2000 ne sera pas tenu responsable des blessures corporelles ou des dommages à la propriété causés directement ou indirectement par les appareils de ventilation AIR2000.

Marche à suivre

Si une pièce quelconque s'avérait défectueuse, celle-ci sera remplacée par une autre pièce ou réparée selon le jugement de la compagnie.

Les frais d'enlèvement et d'installation de la pièce défectueuse seront, dans tous les cas, à la charge et à la responsabilité du consommateur.

Avant d'enlever un appareil défectueux, nous vous recommandons de parler à l'un de nos techniciens. Il pourrait vous suggérer une façon plus facile de résoudre votre problème.

Obtenez un numéro d'autorisation de notre service à la clientèle avant d'envoyer un appareil pour réparation.

Faites parvenir port payé la pièce défectueuse à l'adresse ci-dessous. Elle vous sera retournée port payé.

f Information additionnelle

Pour plus d'information sur votre appareil, consultez votre détaillant ou adressez-vous directement à notre personnel. Nous serons heureux de vous aider.

AIR2000
846, de la Station, bureau 101
St-Léonard d'Aston (Québec) Canada J0C 1M0
Tél. : 819 399-3400
Téléc. : 819 399-4001

g Fiche d'information

Date de l'achat* : _____
Numéro de série :_____
Lieu de l'achat (détaillant) :_____
* Conservez votre reçu de caisse comme preuve d'achat.

Fiche d'entretien	Date